

ASSOCIAÇÃO CATARINENSE DAS FUNDAÇÕES EDUCACIONAIS

PROCESSO SELETIVO ACT 2024 / 2025

EDITAL 2362/2023

PARECER DOS RECURSOS INTERPOSTOS DA PROVA OBJETIVA

Área de Conhecimento: Matemática

Questão: 21

Parecer da banca

Em resposta à fundamentação do candidato, após análise desta banca conclui-se que o recurso não assiste ao recorrente, devido aos fatos apresentados abaixo: A questão diz: Edmundo é um excêntrico astrônomo amador que passou 7 noites observando as estrelas por 240 minutos em cada uma. Para alimentar sua excentricidade ele resolveu calcular e divulgar o período que dedicou a essa tarefa, convertendo-o para dias e horas. Qual foi o tempo encontrado por ele? Observe que: a questão traz exatamente o tempo de cada noite a questão deixa claro que a conversão foi feita em dias e horas e não apenas em horas. Ainda assim temos: "Tempo é a duração de fatos. É a maneira como contabilizamos os momentos, seja em horas, dias, semanas, séculos, etc." Disponível em: <https://www.significados.com.br/tempo/#:~:text=Tempo%20%C3%A9%20a%20dura%C3%A7%C3%A3o%20de,uma%20das%20dimens%C3%B5es%20do%20universo.Resolu%C3%A7%C3%A3o:Convers%C3%A3o%20de%20minutos%20em%20horas%3A240%20minutos%20div%2060%3D4%20horas%3AConvers%C3%A3o%20de%20horas%20em%20dias%3A7%20horas%20div%204%3D28%20dias%3A28%20dias%3D24%20dias%20e%204%20horas> Diante dos argumentos apresentados pela banca, RECURSO INDEFERIDO.

Decisão da banca: Manter a questão e o gabarito

A Comissão Técnica do Processo Seletivo ACAFE homologa parecer da Banca de Elaboração de Questões Objetivas.

Florianópolis, 10 de novembro de 2023.

Comissão Técnica ACAFE



ASSOCIAÇÃO CATARINENSE DAS FUNDAÇÕES EDUCACIONAIS

PROCESSO SELETIVO ACT 2024 / 2025

EDITAL 2362/2023

PARECER DOS RECURSOS INTERPOSTOS DA PROVA OBJETIVA

Área de Conhecimento: Matemática

Questão: 22

Parecer da banca

Em resposta à fundamentação do candidato, após análise desta banca conclui-se que o recurso não assiste ao recorrente, devido aos fatos apresentados abaixo: A fundamentação do candidato não oferece elementos a serem analisados na questão para a qual solicitou recurso. Diante dos argumentos apresentados pela banca, RECURSO INDEFERIDO.

Decisão da banca: Manter a questão e o gabarito

A Comissão Técnica do Processo Seletivo ACAFE homologa parecer da Banca de Elaboração de Questões Objetivas.

Florianópolis, 10 de novembro de 2023.

Comissão Técnica ACAFE



ASSOCIAÇÃO CATARINENSE DAS FUNDAÇÕES EDUCACIONAIS

PROCESSO SELETIVO ACT 2024 / 2025

EDITAL 2362/2023

PARECER DOS RECURSOS INTERPOSTOS DA PROVA OBJETIVA

Área de Conhecimento: Matemática

Questão: 23

Parecer da banca

Em resposta à fundamentação do candidato, após análise desta banca conclui-se que o recurso assiste ao recorrente, devido aos fatos apresentados abaixo: A questão não traz a resposta correta entre as alternativas dadas, portanto não pode ser plenamente resolvida pelo candidato. Diante dos argumentos apresentados pela banca, RECURSO DEFERIDO.

Decisão da banca: Questão anulada

A Comissão Técnica do Processo Seletivo ACAFE homologa parecer da Banca de Elaboração de Questões Objetivas.

Florianópolis, 10 de novembro de 2023.

Comissão Técnica ACAFE



ASSOCIAÇÃO CATARINENSE DAS FUNDAÇÕES EDUCACIONAIS

PROCESSO SELETIVO ACT 2024 / 2025

EDITAL 2362/2023

PARECER DOS RECURSOS INTERPOSTOS DA PROVA OBJETIVA

Área de Conhecimento: Matemática

Questão: 24

Parecer da banca

Em resposta à fundamentação do candidato, após análise desta banca conclui-se que o recurso não assiste ao recorrente, devido aos fatos apresentados abaixo: A questão diz: Juliana criou um sistema para economizar dinheiro no qual ela guardou R\$ 3.000,00 em uma conta e de 6 em 6 meses depositará o equivalente ao juro simples que rende o valor atualizado com taxa mensal de 20%. Se hoje está completando o primeiro semestre deste processo, quanto ela vai depositar? Observe que: inicialmente ela guardou R\$ 3.000,00 a cada 6 meses ela depositará o equivalente ao juro simples daquele período a taxa mensal será de 20%. A fórmula de juros simples é $J = C \cdot i \cdot t$ onde: J é o juro, C é o capital, i é a taxa e t é o tempo. Temos então $C = 3000$, $i = 20\% = 0,2$, $t = 6$. Assim, $J = 3000 \cdot 0,2 \cdot 6 = 3600$. Diante dos argumentos apresentados pela banca, RECURSO INDEFERIDO.

Decisão da banca: Manter a questão e o gabarito

A Comissão Técnica do Processo Seletivo ACAFE homologa parecer da Banca de Elaboração de Questões Objetivas.

Florianópolis, 10 de novembro de 2023.

Comissão Técnica ACAFE



Área de Conhecimento: Matemática

Questão: 25

Parecer da banca

Em resposta à fundamentação do candidato, após análise desta banca conclui-se que o recurso não assiste ao recorrente, devido aos fatos apresentados abaixo: A questão diz: Murilo fez um balcão em sua área gourmet com granito cristal translúcido e tem 6 opções de cores de led para escolher 4 e colocar uma em cada borda do balcão. De quantas maneiras diferentes ele pode fazer essa combinação de cores? É importante observar que: Murilo vai simplesmente escolher 4 cores entre 6, serão formado grupos de cores, independente de ordenação, pois se houvesse essa preocupação estaria expresso na questão a teoria usada para a resolução é a de Combinações Simples, tema inserido no conteúdo de Análise Combinatória "Na combinação se ressalta que a ordem não é importante, ou seja, o conjunto formado pelos elementos {A, B, C} é o mesmo independentemente da ordem desses elementos. Em um agrupamento, quando a ordem é importante, não estamos tratando de uma combinação, mas sim de um arranjo, sendo essa a principal diferença entre esses dois tipos de agrupamentos." Disponível em: <https://mundoeducacao.uol.com.br/matematica/combinacao-simples.htm> Resolução: $C(6,4) = \frac{6!}{4!(6-4)!}$ $C(6,4) = \frac{6*5*4!}{4!*2!}$ $C(6,4) = \frac{6*5}{2} = \frac{30}{2} = 15$ Diante dos argumentos apresentados pela banca, RECURSO INDEFERIDO.

Decisão da banca: Manter a questão e o gabarito

A Comissão Técnica do Processo Seletivo ACAFE homologa parecer da Banca de Elaboração de Questões Objetivas.

Florianópolis, 10 de novembro de 2023.

Comissão Técnica ACAFE



ASSOCIAÇÃO CATARINENSE DAS FUNDAÇÕES EDUCACIONAIS

PROCESSO SELETIVO ACT 2024 / 2025

EDITAL 2362/2023

PARECER DOS RECURSOS INTERPOSTOS DA PROVA OBJETIVA

Área de Conhecimento: Matemática

Questão: 26

Parecer da banca

Em resposta à fundamentação do candidato, após análise desta banca conclui-se que o recurso não assiste ao recorrente, devido aos fatos apresentados abaixo: A fundamentação do requerente não corresponde à questão para qual solicitou recurso. Diante dos argumentos apresentados pela banca, RECURSO INDEFERIDO.

Decisão da banca: Manter a questão e o gabarito

A Comissão Técnica do Processo Seletivo ACAFE homologa parecer da Banca de Elaboração de Questões Objetivas.

Florianópolis, 10 de novembro de 2023.

Comissão Técnica ACAFE



ASSOCIAÇÃO CATARINENSE DAS FUNDAÇÕES EDUCACIONAIS

PROCESSO SELETIVO ACT 2024 / 2025

EDITAL 2362/2023

PARECER DOS RECURSOS INTERPOSTOS DA PROVA OBJETIVA

Área de Conhecimento: Matemática

Questão: 27

Parecer da banca

Em resposta à fundamentação do candidato, após análise desta banca conclui-se que o recurso não assiste ao recorrente, devido aos fatos apresentados abaixo: A questão diz: Laura e suas amigas estão brincando de pular pedrinhas que estão organizadas em progressão aritmética. Na primeira linha elas colocaram 3 pedrinhas e em cada uma das seguintes foram adicionadas mais 2 em relação à anterior. Se foram feitas 10 linhas, quantas pedrinhas elas utilizaram? Trata-se de uma questão de Progressão Aritmética, onde o comando pede a quantidade de pedrinhas utilizadas pelas meninas, ou seja a soma dos termos da PA. Como não temos o último termo, quantidade de pedrinhas usadas na décima fila, vamos calculá-lo. $a_{10} = 3 + (10 - 1) \cdot 2$ $a_{10} = 3 + 9 \cdot 2$ $a_{10} = 3 + 18$ $a_{10} = 21$ Sendo assim, a soma é: $S_{10} = [(3 + 21) \cdot 10] / 2$ $S_{10} = 240 / 2$ $S_{10} = 120$ Diante dos argumentos apresentados pela banca, RECURSO INDEFERIDO.

Decisão da banca: Manter a questão e o gabarito

A Comissão Técnica do Processo Seletivo ACAFE homologa parecer da Banca de Elaboração de Questões Objetivas.

Florianópolis, 10 de novembro de 2023.

Comissão Técnica ACAFE



ASSOCIAÇÃO CATARINENSE DAS FUNDAÇÕES EDUCACIONAIS

PROCESSO SELETIVO ACT 2024 / 2025

EDITAL 2362/2023

PARECER DOS RECURSOS INTERPOSTOS DA PROVA OBJETIVA

Área de Conhecimento: Matemática

Questão: 28

Parecer da banca

Em resposta à fundamentação do candidato, após análise desta banca conclui-se que o recurso assiste ao recorrente, devido aos fatos apresentados abaixo: A questão diz: Um arquiteto está projetando uma escada para um edifício. Ele deseja criar uma escada que comece no ponto A (-1, 2) e termine no ponto B (2, 5). Qual das seguintes equações representa corretamente a reta que descreve a inclinação da escada? Resolução: $y = mx + n$
 $m = \frac{5 - 2}{2 - (-1)} = \frac{3}{3} = 1$
 $n = 2 - 1(-1) = 2 + 1 = 3$
Logo, $y = 1x + 3$
Não há, portanto, nenhuma alternativa que traga a resposta correta. Diante dos argumentos apresentados pela banca, RECURSO DEFERIDO.

Decisão da banca: Questão anulada

A Comissão Técnica do Processo Seletivo ACAFE homologa parecer da Banca de Elaboração de Questões Objetivas.

Florianópolis, 10 de novembro de 2023.

Comissão Técnica ACAFE



ASSOCIAÇÃO CATARINENSE DAS FUNDAÇÕES EDUCACIONAIS

PROCESSO SELETIVO ACT 2024 / 2025

EDITAL 2362/2023

PARECER DOS RECURSOS INTERPOSTOS DA PROVA OBJETIVA

Área de Conhecimento: Matemática

Questão: 29

Parecer da banca

Em resposta à fundamentação do candidato, após análise desta banca conclui-se que o recurso não assiste ao recorrente, devido aos fatos apresentados abaixo: A fundamentação do requerente não corresponde à questão para qual solicitou recurso. Diante dos argumentos apresentados pela banca, RECURSO INDEFERIDO.

Decisão da banca: Manter a questão e o gabarito

A Comissão Técnica do Processo Seletivo ACAFE homologa parecer da Banca de Elaboração de Questões Objetivas.

Florianópolis, 10 de novembro de 2023.

Comissão Técnica ACAFE



ASSOCIAÇÃO CATARINENSE DAS FUNDAÇÕES EDUCACIONAIS

PROCESSO SELETIVO ACT 2024 / 2025

EDITAL 2362/2023

PARECER DOS RECURSOS INTERPOSTOS DA PROVA OBJETIVA

Área de Conhecimento: Matemática

Questão: 30

Parecer da banca

Em resposta à fundamentação do candidato, após análise desta banca conclui-se que o recurso não assiste ao recorrente, devido aos fatos apresentados abaixo: A questão foi formulada a fim de contemplar o tópico Metodologia do Ensino de Matemática e tem como uma de suas fundamentações os trechos abaixo. "Ensino Contextualizado da Matemática As atividades devem abordar hipóteses, capazes de serem testadas, comprovadas e confrontadas na resolução de problemas. Ao utilizar seus conhecimentos matemáticos para refletir sobre uma situação e testar seus raciocínios, o estudante estará formulando e apresentando suas estratégias para resolver problemas, estratégias que, quando apreciadas, justificadas e aceitas, poderão compor o conjunto de novos conceitos para resolver novas situações problemas, num processo de idas e vindas que nunca termina." Disponível em: <https://educador.brasilecola.uol.com.br/estrategias-ensino/ensino-contextualizado-matematica.htm> "Em relação as metodologias de ensino e de aprendizagem em Matemática, percebemos que são diversas as formas que podemos trabalhar com nossos estudantes. No entanto, existe um abismo na aprendizagem de Matemática, devido ser uma ciência exata conhecida por seus obstáculos, que envolve a abstração e o raciocínio lógico. Nessa perspectiva, por diversas vezes o motivo do estudante não se destacar na disciplina é a falta de contextualização. Várias pesquisas nos mostram a importância de contextualizar o conteúdo de Matemática para potencializar o aprendizado desses conceitos, que muitas vezes são abstratos e não permitem ao estudante compreender que os conteúdos podem estar relacionados a fatos cotidianos" (NOGUEIRA NETO, 2019; SOUZA, 2019). Diante dos argumentos apresentados pela banca, RECURSO INDEFERIDO.

Decisão da banca: Manter a questão e o gabarito

A Comissão Técnica do Processo Seletivo ACAFE homologa parecer da Banca de Elaboração de Questões Objetivas.

Florianópolis, 10 de novembro de 2023.

Comissão Técnica ACAFE

